

## **SISTEMA MUNDIAL DE HÁNDICAP (SMH) ARTÍCULO TÉCNICO 4, CÁLCULO DEL PROMEDIO**

El cálculo base del hándicap del jugador en el SMH es un promedio. El valor a promediar serán los diferenciales cuyo cálculo ([ver Artículo Técnico nº 3](#)) se basa en ajustar los Niveles Jugado ([ver Artículo Técnico nº 2](#)) que previamente han sido calculados determinando el Resultado Bruto Ajustado ([ver Artículo Técnico nº 1](#)) gracias al Doble Bogey Neto.

### **1. PROMEDIO DE LOS 8 MEJORES RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 20**

La base del cálculo del hándicap será el promedio de los 8 mejores diferenciales de los últimos 20 entregados. Para ello se toman los últimos 20 resultados entregados por el jugador y se calculan los diferenciales como se ha explicado en los tres artículos técnicos anteriores. Los mejores diferenciales serán los diferenciales más bajos ya que representan un mejor nivel de juego.

Para aquellos no tan iniciados con las matemáticas, recordar que el promedio se calcula como la suma de todos los elementos de un conjunto dividida por el número de elementos, en nuestro caso tomaremos los 8 mejores diferenciales, los sumamos y el resultado total de esa suma lo dividimos por 8.

Al basarse el promedio en los 8 mejores resultados de los 20, se garantiza que el hándicap del jugador refleje el nivel del jugador cuando juega bien y no siempre que juega. Con el nuevo SMH se espera que el jugador cumpla su hándicap aproximadamente un 20% de las veces que juega.

El promedio tiene unas características muy diferentes al actual sistema de incrementos. El más llamativo es que se puede bajar de hándicap con un resultado inferior a 36 puntos (siempre y cuando ese diferencial sea mejor que el octavo mejor) y se puede subir de hándicap con un resultado superior a 36 puntos (siempre y cuando ese diferencial sea peor que el resultado que era el 20 cronológicamente y que sale del cálculo del promedio con el nuevo diferencial).

### Ejemplo 1

Un jugador presenta la siguiente ficha de actividad:

	FECHA	HANDICAP SMH	RBA	VALORACIÓN	NIVEL JUGADO	AJUSTES			DIFERENCIAL
						RES. EXTR.	APRECIACIÓN	NO ENTREGADO DESC. S/RES.	
1	2020-08-10	4,5	80	70,8 / 135 / 72	7,7	0	0	0	7,7
2	2020-08-04	4,5	78	73,2 / 136 / 72	4,0	0	0	0	4,0
3	2020-08-03	4,8	80	73,2 / 136 / 72	5,7	0	0	0	5,7
4	2020-06-16	4,9	52	50 / 55 / 54	4,1	0	0	0	4,1
5	2020-06-15	5,2	57	50 / 55 / 54	14,4	0	0	0	14,4
6	2020-06-15	5,2	53	50 / 55 / 54	6,2	0	0	0	6,2
7	2020-06-02	5,1	56	52,6 / 71 / 54	5,4	0	0	0	5,4
8	2020-04-06	5,4	79	71,5 / 128 / 72	6,6	0	0	0	6,6
9	2020-03-09	4,8	56	50 / 55 / 54	12,3	0	0	0	12,3
10	2020-01-19	4,3	55	51,7 / 73 / 54	5,1	0	0	0	5,1
11	2020-01-05	4,7	78	71,5 / 128 / 72	5,7	0	0	0	5,7
12	2019-12-15	4,9	79	71,5 / 128 / 72	6,6	0	0	0	6,6
13	2019-11-11	5,1	55	50 / 55 / 54	10,3	0	0	0	10,3
14	2019-11-10	5	56	50 / 55 / 54	12,3	0	0	0	12,3
15	2019-11-10	5	58	50 / 55 / 54	16,4	0	0	0	16,4
16	2019-09-22	5	56	50 / 55 / 54	12,3	0	0	0	12,3
17	2019-09-08	5	81	71,5 / 128 / 72	8,4	0	0	0	8,4
18	2019-08-05	4,8	78	73,2 / 136 / 72	4,0	0	0	0,2	4,2
19	2019-08-04	5	76	73,2 / 136 / 72	2,3	0	0	0,2	2,5
20	2019-07-25	5	79	71,7 / 122 / 71	6,8	0	0	0,2	7,0

Los mejores 8 diferenciales son: 4.0, 5.7, 4.1, 5.4, 5.1, 5.7, 4.2 y 2.5.

El promedio de estos 8 diferenciales sería:  $(4.0+5.7+4.1+5.4+5.1+5.7+4.2+2.5) / 8 = (36.7) / 8 = 4.5875$

## Ejemplo 2

Un jugador presenta la siguiente ficha de actividad:

	FECHA	HANDICAP SMH	RBA	VALORACIÓN	NIVEL JUGADO	AJUSTES			DIFERENCIAL
						RES. EXTR.	APRECIACIÓN	NO ENTREGADO DESC. S/RES.	
1	2020-08-12	26,2	112	71,5 / 122 / 72	37,5	0	0	0	37,5
2	2020-08-09	26,5	101	71,5 / 122 / 72	27,3	0	0	0	27,3
3	2020-08-08	26,5	120	71,5 / 122 / 72	44,9	0	0	0	44,9
4	2020-06-16	26,5	119	71,5 / 122 / 72	44,0	0	0	0	44,0
5	2020-06-14	26,7	98	71,5 / 122 / 72	24,5	0	0	0	24,5
6	2020-06-10	26,4	105	71,5 / 122 / 72	31,0	0	0	0	31,0
7	2020-06-02	26,8	100	71,5 / 122 / 72	26,4	0	0	0	26,4
8	2020-05-23	26,8	131	70,9 / 131 / 71	51,8	0	0	0	51,8
9	2020-05-17	26,8	108	71,5 / 122 / 72	33,8	0	0	0	33,8
10	2020-05-09	27,1	98	71,5 / 122 / 72	24,5	0	0	0	24,5
11	2020-05-01	26,9	105	71,5 / 122 / 72	31,0	0	0	0	31,0
12	2020-04-30	26,9	103	71,5 / 122 / 72	29,2	0	0	0	29,2
13	2020-04-19	26,8	66	49,8 / 57 / 54	32,1	0	0	0	32,1
14	2020-04-02	27,2	99	71,5 / 122 / 72	25,5	0	0	0	25,5
15	2020-03-27	27,2	109	71,5 / 122 / 72	34,7	0	0	0	34,7
16	2020-03-15	26,7	110	71,5 / 122 / 72	35,7	0	0	0	35,7
17	2020-03-03	26,7	107	71,5 / 122 / 72	32,9	0	0	0	32,9
18	2020-02-15	27	102	71,5 / 122 / 72	28,3	0	0	0	28,3
19	2020-02-14	27,2	92	66,3 / 119 / 72	24,4	0	0	0	24,4
20	2020-02-01	27,2	104	71,5 / 122 / 72	30,1	0	0	0	30,1

Los mejores 8 diferenciales son: 27.3, 24.5, 26.4, 24.5, 29.2, 25.5, 28.3 y 24.4.

El promedio de estos 8 diferenciales sería:  $(27.3+24.5+26.4+24.5+29.2+25.5+28.3+24.4) / 8 = (210.1) / 8 = 26.2625$

## 2. MENOS DE 20 RESULTADOS

Si el jugador tiene menos de 20 resultados en su ficha de actividad, el promedio se basará en la siguiente tabla:

<b>Número de Diferenciales en la ficha de actividad</b>	<b>Diferenciales a utilizar en el cálculo del Hándicap</b>	<b>Ajuste</b>
1	El resultado	-2,0
2	El más bajo	-2,0
3	El más bajo	-2,0
4	El más bajo	-1,0
5	El más bajo	0
6	La media de los 2 más bajos	-1,0
7 u 8	La media de los 2 más bajos	0
9 a 11	La media de los 3 más bajos	0
12 a 14	La media de los 4 más bajos	0
15 o 16	La media de los 5 más bajos	0
17 o 18	La media de los 6 más bajos	0
19	La media de los 7 más bajos	0
20	La media de los 8 más bajos	0

Para un jugador que tenga 15 diferenciales en su ficha de actividad, se calculará el promedio de los 5 mejores diferenciales.

Para un jugador que tenga sólo 3 diferenciales en su ficha de actividad, se tomará el diferencial más bajo de esos tres y se le restará dos puntos.

Como se puede ver, los resultados que se promedian no guardan la misma proporción que cuando hay 20 resultados. Esto se ve claramente ya que cuando se tienen 10 diferenciales, se calcula la media de los 3 más bajos y no de los 4 más bajos. Esto se hace así ya que lo normal es que aquellos jugadores que empiezan y que por tanto tienen un potencial de mejora mayor, son los que suelen tener menos de 20 resultados y al hacer el promedio sobre un menor número de diferenciales el hándicap calculado será ligeramente inferior al que se calcularía tomando la proporción 8/20.

**Ejemplo 3**

Un jugador que recientemente ha obtenido su hándicap, presenta la siguiente ficha de actividad:

FECHA	HANDICAP SMH	RBA	VALORACIÓN	NIVEL JUGADO	AJUSTES			DIFERENCIAL	
					RES. EXTR.	APRECIACIÓN	NO ENTREGADO DESC. S/RES.		
1	2021-03-09	38,9	107	70,5 / 124 / 72	33,3	0	0	0	33,3
2	2021-01-19	38,9	120	70,5 / 124 / 72	45,1	0	0	0	45,1
3	2021-01-05	42,8	110	68,4 / 115 / 72	40,9	0	0	0	40,9
4	2020-12-15	--	114	68,4 / 115 / 72	44,8	0	0	0	44,8
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Al presentar sólo 4 diferenciales, debemos tomar el mejor de ellos y restarle un punto.

El mejor diferencial de esos 4, es 33.3 y habría que ajustarlo con un -1, quedando el cálculo en 32.3.

